

Zeitschrift: Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin
Band: 31 [i.e. 30] (2018)
Heft: 119: Die Verwandlung von Big Science : wie sich die teuersten Forschungsprojekte öffnen

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

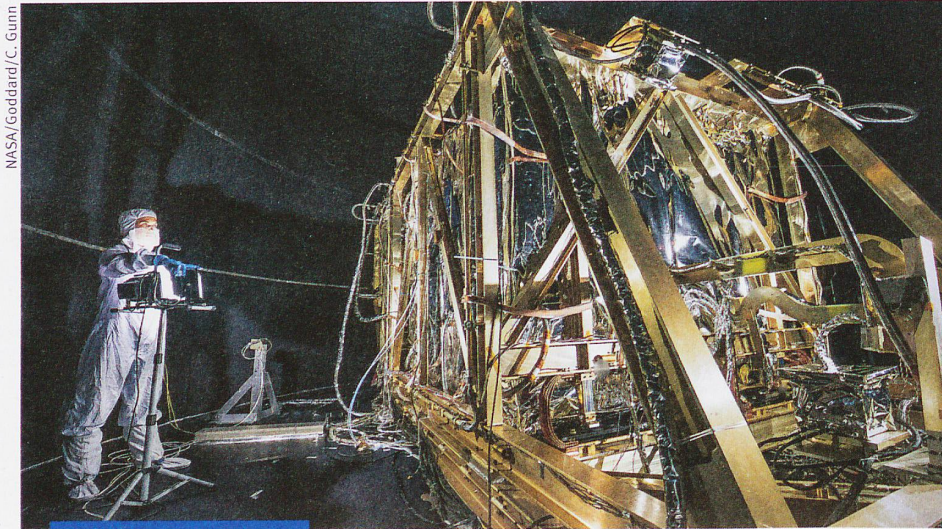
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

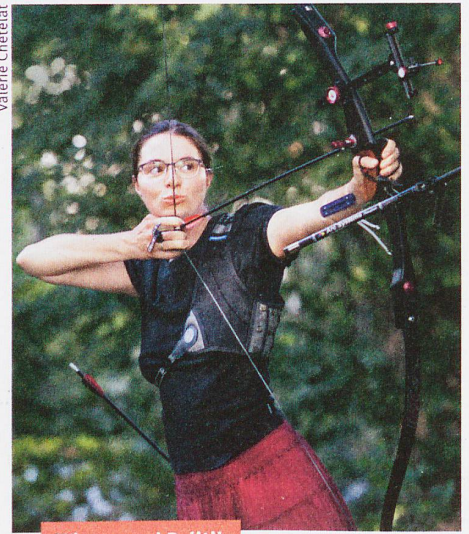
Download PDF: 18.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



NASA/Goddard/C. Gunn

Schwerpunkt Big Science



Valérie Chételat

Wissen und Politik

10

Gross, grösser, Big Science

Milliarden Franken, Hunderte Megawatt, Dutzende Quadratkilometer: Die Sakralbauten der Forschung kennen viele Superlative. Wo sind die Grenzen?

13 Früher elitär, heute offen

Big Science wird demokratisiert - was einst Astrophysikern vorbehalten war, ist heute Spielplatz für alle Disziplinen.

18 Die teuersten Megaprojekte

Sie erforschen das Universum oder unser Erbgut - ein Überblick über die Projekte, die die Welt am meisten kosten.

21 Lieber kurzfristig als langfristig

Die Politik investiert gern in Neues. Weswegen die langfristige Finanzierung von Grossinfrastrukturen unsicher ist.

24 Schneider-Amman persönlich

Seine Amtszeit geht zu Ende - der Forschungs-Bundesrat im Interview.

25 Und was kommt danach?

Fünf ehemalige Forschende erzählen, wie der Schritt nach draussen geklappt hat.

29 Alle integrieren

Professor Alireza Darvishy setzt sich für Menschen mit Behinderungen ein.

30 Eigene Interessen vor

Wie Interessenkonflikte Entscheidungen beeinflussen und was dagegen getan wird.

32



Keystone/imagebroker/Hans Ziegler

Umwelt und Technik

32 **Giftiges Halbmetall in Reisfeldern**
Wie eine junge Geologin dem Element Antimon zu Leibe rückt.

34 **Stürme und Schwankungen**
Ein neues Modell hilft Phänomene rund ums Erdmagnetfeld besser zu verstehen.

36 **Daten zu verkaufen**
Informatiker aus Zürich entwerfen einen freien Marktplatz für Daten.

37 **Algorithmus ausgetrickst**
Schlammproben verbrannt
Stahlmasse gedruckt

Im Bild

6
Nepals altes Gesicht

kontrovers

8
Was bringt's der Psychiatrie?

38



Valérie Chételat

Kultur und Gesellschaft

38 **Psychologin am digitalen Puls**
Sandra Cortesi weiss, was Jugendliche mit intelligenten Maschinen anstellen.

40 **Kirche nein, Spiritualität vielleicht**
Auf den Spuren der Menschen, die sich als nicht-religiös verstehen.

42 **Fair vor Egoismus**
Menschen in Europa würden Asylsuchende fair auf die Länder verteilen.

43 **Achtung: unwägbar Lieferketten**
Alarmismus: die Rede von wilden Horden
Überraschung: bescheidene Wünsche

Wie funktioniert's?

49
Regionale Bakterien für stabile Böden

Aus erster Hand

50
Der Fall Macchiarini und was er auslöst

44



Affolter/Ruefenacht

Biologie und Medizin

44 **Wenn das Leiden nicht aufhört**
Wie chronische Schmerzen erträglicher werden könnten.

47 **Patientin Milchkuh**
Ein neuer Test hilft gegen Entzündungen von Kuheutern.

48 **Gedämpfte Immunreaktion**
Weniger schlimme Erinnerungen
Sensible Bachflohkrebse

SNF und Akademien direkt

51
Preis für Epigenetik-Forscherin